## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

| POSITION                  | INITIALS | ID NO.   | DATE     |  |  |
|---------------------------|----------|----------|----------|--|--|
| ·                         |          | <u> </u> |          |  |  |
| FEE DETERMINATION         | w        |          | 12 -04-  |  |  |
| O.I.P.E. CLASSIFIER       |          |          | 12/15/01 |  |  |
| FORMALITY REVIEW          | Maz      | 1145     | 12/15/01 |  |  |
| RESPONSE FORMALITY REVIEW |          |          |          |  |  |

## INDEX OF CLAIMS

| , | Rejected                   | N | Non-elected  |
|---|----------------------------|---|--------------|
| = | Allowed                    | l | Interference |
|   | (Through numeral) Canceled | Α | Appeal       |
| - | Restricted                 | 0 | Objected     |

|               |                   |            |               |            |            |          |              |          |            |          | _        |     |          |          |          |          |          | _  | _  |               |               |               |    | _             |    | r             |          |
|---------------|-------------------|------------|---------------|------------|------------|----------|--------------|----------|------------|----------|----------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|---------------|---------------|---------------|----|---------------|----|---------------|----------|
| Cla           | <u>im</u>         | L.         |               |            |            | Dat      | 8_           |          |            |          |          |     | Cla      | im       |          |          |          |  | Dat  | 0             |               |               |    | ᆈ             |    | Cia           | _        |
| Pred          | Indicated Charles | (- o       | 7-03          | 10-03      |            |          |              |          |            |          |          |     | Final    | Original |          |          | ·        |  |  |               |               |               |    |               |    | Prost         | Original |
| _             | Ŕ.                | ξī         | $\overline{}$ | П          | П          |          |              |          |            |          |          |     |          | 51       |          |          |          |  |  |               |               |               |    |               |    |               | 101      |
| $\overline{}$ | $\mathbf{x}$      | Ŕ          |               | Н          | П          |          |              |          |            |          |          |     |          | 52       | П        |          |          |  |  |               |               |               |    |               |    |               | 102      |
| -4            |                   | 3          | N             | П          | Н          |          | П            |          |            |          |          |     |          | 53       | ╗        |          |          |  |  |               |               |               |    | П             |    | П             | 103      |
|               | Z                 | ∺          |               | Н          | H          | $\neg$   | Т            |          | Н          |          |          |     |          | 54       | ╗        |          |          |  |  |               |               |               |    |               |    |               | 104      |
|               | 4                 | X          | H             | Н          | Н          |          |              | -        |            |          |          |     |          | 55       | П        |          |          |  |  |               |               |               |    | П             |    | П             | 105      |
| $\neg$        | 4                 | ÷          | H             | Н          | Н          | -        |              | -        | Н          |          |          |     |          | 56       |          |          |          |  | П  |               |               |               |    | П             |    | П             | 108      |
|               | V                 | 90         |               | Η          | Н          | -        |              | _        | Н          |          |          |     |          | 57       | ╗        |          | П        |  | П  |               |               |               |    |               |    |               | 107      |
| _             | 4                 | ŏ          | V             | $\vdash$   | Н          | Н        | Н            | Н        | Н          | $\neg$   |          |     | т        | 58       |          |          | $\neg$   |  |  |               |               |               |    |               |    | П             | 108      |
|               | Ŕ                 | Y          | Ţ¥            | $\vdash$   | Н          | -        | Н            | ┢        | Н          | П        | -        |     | _        | 59       | ╗        |          | $\neg$   |  |  |               |               |               |    |               |    | П             | 108      |
|               |                   | Ö          | 2             | Ξ          | Н          |          | Н            |          | Н          | _        | $\Box$   |     | _        | 60       |          |          | П        |  |  |               |               |               |    | П             |    |               | 110      |
| -             | Ť                 | ŏ          | 0             | =          | Н          |          | Н            |          | Н          |          | Н        |     | Г        | 61       |          |          | П        |  |  |               |               |               |    | П             |    |               | 111      |
| -             | 12                | ŏ          | ŏ             | Ξ          | Н          | Н        | ├            | -        | Н          | _        | $\vdash$ |     | Г        | 62       |          |          | П        |  |  |               |               |               |    | П             |    |               | 112      |
| ÷             | _                 | _          | <b>\</b>      | =          | Н          | -        | ┝            | _        | Н          | $\vdash$ | Н        |     | Н        | 63       |          |          | $\Box$   |  |  |               |               |               | П  | П             |    | П             | 113      |
| ا ء           | (E)               | O          | 0             | 3          | H          | _        | -            | $\vdash$ | -          | $\neg$   | Н        |     | Н        | 84       | $\cdot$  |          | $\neg$   |  |  | $\vdash$      |               | $\Box$        |    |               |    | Г             | 114      |
| 2"            | 15                | V          | 0             | =          |            | Н        | ┝            | Н        | Н          | -        | Н        |     | -        | 65       |          | _        | ╛        | _  |  |               | 14.           |               | •  | $\overline{}$ | •  | П             | 715      |
|               | Ų                 |            | ř             | Ξ          | Н          | -        | ⊢            | -        | Н          | -        | Н        |     | -        | 66       |          |          | П        |  |  | $\overline{}$ | Ť             | $\overline{}$ | П  |               | ٠, | $\overline{}$ | 116      |
| _             |                   | Ŀ          | 0             | V          | Н          | ٠.       | Η-           | -        | Н          | _        | Н        |     | ┢        | 67       | _        |          | $\dashv$ |  |  | Н             |               |               | П  | ,             |    | $\overline{}$ | 117      |
|               | U                 | H          | 5             | V          | Н          | _        | -            | Н        | Н          | _        | Н        |     | Н        | 88       | $\neg$   |          |          |  |  |               | $\overline{}$ | Γ             |    |               |    |               | 118      |
|               | 3                 | بإ         | 0             | V          | Н          | Н        | ⊢            | -        | Н          | -        | Н        |     | $\vdash$ | 69       | .        | Н        |          | _  |  |               | _             |               | П  | ٠.            | ٠. |               | 118      |
|               |                   | <u>-</u> - |               | •          | Н          |          | -            | Н        | Н          | _        | Н        | •   | $\vdash$ | 70       | ┪        | Н        |          | _  | Н  | Н             | _             | _             |    |               |    |               | 20       |
| _             | 20                | ι_         | M             |            | Н          |          | ┡            | ⊢        | Н          | $\vdash$ |          |     | ÷        | 7        | $\dashv$ | Н        | $\vdash$ |  | -  | Н             | $\vdash$      | Н             | Н  | Н             |    | H             | 121      |
|               | 21                | <u> </u>   | 0             | Ξ          | Н          | _        | ┝            | ├-       | Н          | _        | Н        |     | -        | 72       | -        | H        | -        | _  |  | Н             | Η             | Н             |    | -             |    | Н             | 122      |
| _             | 22                | ⊢          | Ľ             | <u> </u> - | Н          |          | ┝┈           | <u>-</u> | Н          | _        |          |     | -        | 73       | -        | -        | Н        | -  | $\vdash$   | Н             |               | Н             | Н  | Н             |    | Н             | 123      |
| _             | 23                | <u> </u>   | ⊢             | ┞          | Н          |          | ┡            | ┡        | Н          | _        | H        | . ' | ⊢        | 74       | -        | -        | Н        | -  | Н  | Н             |               | Н             | Н  | Н             |    | Г             | 124      |
| L             | 24                | ┡          | ┡             | <b>!</b>   | Н          | _        | ┡            | _        | Н          | _        | Н        |     | ⊢        | 75       | -        | Н        | Н        | _  | -  | Н             | -             | Н             | -  | Н             |    | ┝             | 125      |
| $\vdash$      | 25                | ┡          | ┞-            | <u> </u>   | Н          | Ь.       | ┡            | ļ        | Н          | Н        | Н        |     | ⊢        | 78       | _        | Н        | Н        | _  | H  | ┝             | Н             | H             | Н  | Н             |    | $\vdash$      | 128      |
| Ľ             | 26                | ┞-         | ┡             | ⊢          | Ш          | Н        | <b>!</b>     | <b>!</b> | Н          | -        | $\vdash$ |     | ⊢        | 7        | _        | Н        | Н        | $\vdash$   | ⊢  | -             | Н             | ┢             | Н  | Н             |    | ┢             | 127      |
| _             | 27                | -          | ⊢             | ├-         | Н          | _        | ⊢            | ├        | H          | -        | ⊢        | l   | ⊢        | 78       | _        | ⊢        | Н        | ⊢  | ┝  | -             | -             | H             | ┪  | Н             |    | Г             | 128      |
| Ľ.            | 28                | ├—         | ╄             | ╄          | Н          | ⊢        | ┝            | ╌        | -          | -        | ┝        |     | ┝        | 79       | _        | Н        |          | ┢  | ┢  | Н             | ⊢             | 1             | Н  |               |    | Т             | 120      |
| <u> </u>      | 29                | -          | ┡             | ├-         |            | ⊢        | ⊢            | ⊢        | -          | ⊢        | ⊢        |     | ┝╾       | 80       |          | ⊢        | Н        | _  | <del> </del>                                     | ┢╾            | H             | ┪             | ┢  |               |    | Г             | 130      |
| <u> </u>      | 88                | -          | ┡             | ⊢          | -          | -        | ┡            | ⊢        | $\vdash$   | ┝        | -        |     | ⊢        | 81       | _        | -        | -        | -  | $\vdash$   | Н             | ┢             | ┪             | 1- | -             | 1  | $\vdash$      | 131      |
| ⊢             | 31                | ٠          | ╄             | ┞          | H          | -        | ┞            | ╀─       | ⊢          | ⊢        | ┝        | ł   | ⊢        | 82       | _        | ┢        | Н        | $\vdash$   | ┢  | Н             | -             | ┢             | 1  |               | ı  |               | 132      |
| H             | 32                | _          | ⊢             | ╄          | ┢          | ├        | ╀╌           | ⊢        | ⊢          | ⊢        | ┝        | ł   | Н        | 83       | $\vdash$ | Н        | -        | ┢  | Н  | Н             | ┢             | ✝             | 1  | Т             | 1  |               | 133      |
| Ŀ             | 34                | ╁          | ╀             | ┡          | ┝          | ⊢        | ┢            | ╌        | ⊢          | ┝        | ⊢        | 1   | $\vdash$ | 84       | _        | H        | ┢        | ┪  | <del>                                     </del> | $\vdash$      |               | ┪             | Т  | 1.            |    | Г             | Š        |
| <u> </u> -    | 35                | Ļ          | ⊢             | ┢          | ⊢          | $\vdash$ | +            | ⊢        | $\vdash$   | ⊢        | ┢        | 1   | $\vdash$ | 85       | $\vdash$ | H        | 一        | <del>                                     </del> | T  | 1             | Г             | ⇈             | Τ  | Г             | 1  | Г             | 135      |
| $\vdash$      | 30                |            | ⊢             | ╀          | +          | ⊢        | ╂            | ┝        | ⊢          | $\vdash$ | +-       | 1   | <b>-</b> | 88       | ⊢        | Н        | $\vdash$ | ⊢  | Т  | t             | Ι-            | 1             | Γ  | Г             | 1  | Г             | 138      |
| ⊢             | 37                | _          | ╀             | +          | $\vdash$   | ┰        | 1-           | ۲        | $\vdash$   | ┝        | $\vdash$ | 1   | ⊢        | 87       | Н        | t        | Н        | Т  | t  | т             | Г             | Т             | Г  | Г             | 1  | Г             | 137      |
| ⊢             | 38                |            | ╀             | ╀          | ٠          | -        | ╁            | ╁        | ⊢          | ┢        | $\vdash$ | 1   | Н        | 88       | H        | ✝        | Н        | ┪  | Т  | Т             | Т             | ⇈             | Г  | Т             | 1  | Г             | 138      |
| H             | 39                | _          | ╀             | ╀          | ⊢          | ╁─       | ┰            | ⊢        | ⊢          | ┝        | ┰        | 1   | $\vdash$ | 89       | ⊢        | ┢        | Н        | Г  | H  | Т             | Г             | T             | Τ  | Г             | 1  | Г             | 139      |
| -             | 40                | -          | +             | ╀          | ╀          | ╁╌       | ┰            | +        | ╁╴         | H        | ┢        | 1   | H        | 90       | Н        | ┪        | T        | Т  | Т  | 1             | _             | T             | T  | Т             | 1  |               | 140      |
| L             | _                 | _          | ╄             | ↓          | ╄          | ┡        | ╀            | ╄        | ╀          | ⊢        | ┞╴       | 1   | -        | 91       | ┝        | ╀        | ╀╌       | ┢  | ╁  | ┢             | ┢             | ╁             | ╁  | t             | 1  | $\vdash$      | 141      |
| L             | 41                | _          | ╀             | ╄          | ╄          | ⊢        | ╄            | ↓        | <b>├</b> - | Ͱ        | ╀        | ł   | $\vdash$ | 92       | ⊢        | ⊢        | ┢        | ⊢  | +-   | +-            | ┰             | $\vdash$      | t  | $\vdash$      | 1  | $\vdash$      | 142      |
| L             | 42                |            | 4             | 4_         | 1          | ┡        | ↓_           | ╀-       | ↓_         | ₽-       | ╀        | 1   | -        | -        | -        | $\vdash$ | ╁╌       | ╁  | ╌  | +-            | ╆             | ۲             | ۲  | ╆             | 1  | -             | 143      |
| L             | 43                | -          | ╀-            | 4          | ┞-         | ┡        | <del> </del> | 4-       | ╀          | ┞        | -        | 1   | $\vdash$ | 93       | ⊢        | ╁        | ╀╌       | -  | ⊢  | ┢             | ⊢             | ╁             | ۲  | +-            | 1  | $\vdash$      | 144      |
| L             | 44                | _          | ╀-            | ╄          | lacksquare | ┺        | +            | ╄        | ┺          | ⊢        | 1-       | 1   | -        | 94<br>95 | ├-       | -        | ⊢        | Ͱ  | ⊢  | ╀             | ╁             | ╁             | ╁  | ┰             | 1  | $\vdash$      | 145      |
| L             | 45                |            | 1             | ╄          | 1          | 1        | ╀            | ╀        | ╄          | ┡        | ╀        | 1   | -        | -        | -        | ┝        | ╀        | $\vdash$   | ╁  | ╁╾            | ┢             | ╁             | +  | ╁             | 1  | $\vdash$      | 146      |
| L             | 45                |            | <i>t</i>      | ╄          | _          | 1        | 4-           | ╀        | ╄          | ⊢        | ╀-       | -   | $\vdash$ | 96       | ⊢        | ╀        | ╀        | $\vdash$   | ╁  | ┰             | ⊢             | $\vdash$      | ╁  | +-            | 1  | $\vdash$      | 147      |
| L             | 47                | _          | 1             | 1          | 4-         | ╄        | 4            | ╀        | ↓_         | ⊢        | ╀        | 1   | -        | 97<br>98 | ⊢        | ╀        | ╀        | ⊢  | +-   | ╁             | ╁             | ╁             | ╁  | +             | 1  | $\vdash$      | 148      |
| L             | 48                | _          | 1             | ╀-         | ₩          | ╀        | ╄            | ╀        | ╀-         | ╀        | ╄        | 1   | H        | 99       | $\vdash$ | ╀        | ╀╌       | ⊢  | ╁  | ╁             | $\vdash$      | +             | +  | ╁╴            | 1  |               | 149      |
| H             | 45                | _          | +             | 4          | +          | ╀-       | +            | ╀        | +          | ⊢        | ╀╌       | 1   | $\vdash$ | 100      | Ͱ        | ╀        | ╀        | H  | ╁  | ╁             | ۲             | ╁             | ╁  | ╆             | 1  | $\vdash$      | 150      |
| 1             | 150               | 11         |               | 1          | 1          | 1        | 1            |          |            |          | 1        | 1   |          | HUL      |          | 1        | 1        |  | 1  | 1             | 1             | _             |    |               |    | _             |          |

| Cia           | 5        |            |                    |          |               | Oed              | 2        |     |          |  |    |
|---------------|----------|------------|--------------------|----------|---------------|------------------|----------|-----|----------|--|----|
|               | ļ        |            |                    |          |               | $\tilde{}$       | <u> </u> |     | _        |  | _  |
|               | Original |            |                    |          |               |                  | l        |     |          |  |    |
| 3             | 3        |            |                    |          | ١.            |                  |          | .   |          | i                                      |    |
| Ē             | ð        |            | 1                  |          |               |                  |          |     |          |  |    |
|               | 101      |            |                    |          |               |                  |          |     | Т        |  | Н  |
|               | 102      |            | $\vdash$           | Н        | _             | Н                | Н        | Ι   | Н        | Н                                      | ┝  |
| _             |          | _          | _                  | -        | Н             | Н                | Н        |     | Н        | Н                                      | Ц  |
|               | 103      |            |                    |          |               |                  |          |     |          |  |    |
|               | ₫        |            |                    |          |               |                  |          |     |          |  | Г  |
|               | 105      |            |                    |          |               |                  |          |     |          |  | Г  |
|               | 108      | ,          |                    |          | П             |                  |          |     | П        | П                                      | ۲  |
| -             | 107      |            |                    |          |               |                  | Н        | _   | Н        | Ÿ                                      | Н  |
| _             |          | Н          | Н                  | i        | $\perp$       |                  | Н        | -   | Н        |  | ⊢  |
|               | 108      | ш          | Щ                  | П        | Ш             | Τ                | Н        |     | П        | Н                                      | L  |
|               | 108      |            |                    |          |               | П                | Ц        |     |          |  | L  |
|               | 110      |            |                    |          |               |                  |          |     |          |  | Г  |
|               | 111      |            | _                  |          | Т             |                  | П        |     |          |  | Г  |
| -             | 122      |            |                    | Н        | Η             | Н                | Н        | H   | Н        | Н                                      | ۲  |
| _             |          | Н          | Н                  | $\vdash$ | $\vdash$      | Η                | Н        | H   | -        | Н                                      | ┝  |
|               | 113      | Ŀ          | Ш                  | Ĺ        | Ц             | П                | П        | l   | ┚        | Ш                                      | L  |
|               | 114      | ·          |                    |          | • -           |                  |          | •   | ,        |  | L  |
|               | 115      |            | $\overline{\cdot}$ |          |               |                  |          |     |          |  | Γ  |
| $\overline{}$ | 15       | •          | -                  |          |               | ľ                |          |     |          | Γ                                      | Г  |
| -             | 177      |            | 44                 | Н        | ÷             |                  |          | FA. | 1.       |  | ۲  |
| -             |          | 7          |                    | 7.       | 7             | 9                | *        |     | I        |  | Н  |
|               | 118      |            | ٠.                 | 7        |               |                  |          |     | $\cdot$  |  | L  |
| •             | 118      |            |                    | *        |               | <b>,</b> ::      |          |     | -        | ٠                                      | L. |
| _             | 120      |            | Ι                  |          | .;            |                  | - 9      | 1   |          |  |    |
| H             | _        | Н          | ⊢                  | H        | H             | Н                | Н        | -   | ┝        | ┝                                      | ۲  |
| _             | 121      | Ŀ          | П                  | <b>L</b> | ш             | Н                | _        | L   | <b> </b> | Н                                      | ┝  |
|               | 122      |            |                    | Ŀ        | L             |                  |          | Щ   | Ŀ        | L.                                     | L  |
| Г             | 123      |            |                    | Г        |               |                  |          |     | 乚        |  | L  |
| Т             | 124      |            | _                  | г        | $\overline{}$ | Г                |          | 7   | Г        | П                                      | Г  |
| -             |          |            | _                  | ⊢        | -             | -                |          | Н   | ┪        | r                                      | ۲  |
| _             |          |            | Н                  | ⊢        | i.            | ┝                | H        | ┝   | ┝        | ⊢                                      | ۲  |
| _             | 128      | Щ          | _                  | L        | Ļ             | <u> </u>         | _        | ┡   | ┡        | ┡                                      | ┡  |
|               | 127      |            |                    |          |               | L                | <u> </u> | ᆫ   | ᆫ        | L                                      | L  |
|               | 128      | Г          |                    |          |               |                  |          |     | Ľ_       | L                                      | L  |
| _             | 128      | _          | Г                  | Г        | Г             | Г                | Г        | Π   | П        | П                                      | Γ  |
| ⊢             | 130      |            | Н                  | ┪        | 1             | _                | т        | ┢   | 1        | T                                      | Г  |
| ⊢             |          |            | -                  | ┡        | ╀╌            | -                | ┝        | ┝   | ⊢        | ┰                                      | t  |
| <u>_</u>      | 131      | ┖          | ╙                  | ╙        | ╄             | ┡                | ⊢        | ⊢   | ⊢        | ╁╌                                     | ŀ  |
| l             | 132      | L          |                    | L        | L             | L                | ㄴ        | 1_  | ┖        | ╄                                      | Ļ  |
| Г             | 133      | Г          | Γ                  | Γ        |               | $\mathbf{l}_{-}$ | L        | L   | 1_       |  | L  |
| Г             | 134      | Г          | Г                  | Τ        | Π             | Г                | Г        | Γ   |          | Ĺ                                      | L  |
| $\vdash$      | 135      | Н          | ⇈                  | 1        | Т             | Г                | Т        | Π   | Г        | Г                                      | Γ  |
| ⊢             | 136      | -          | -                  | +-       | +-            | ┪                | ┰        | 1   | ۲        | 1                                      | ٢  |
| ⊢             | ۳        | <b>!</b> — | ⊢                  | ⊢        | +-            | +-               | +-       | ╆   | +-       | +-                                     | t  |
| L             | 137      |            | L                  | L        | ↓_            | ┡                | ⊢        | ₩   | ₽        | ╀                                      | +  |
| Г             | 38       | 4          | L                  | L        | L             | Ľ                | L        | Ŀ   | ┺        | ╄                                      | Ļ  |
| Г             | 139      |            | Г                  | Г        | Γ             | Γ                |          | L   | L        | L                                      | L  |
| Н             | 140      |            | Τ"                 | ٢        | 1             | Т                | Т        | Г   | Т        | Γ                                      | Γ  |
| ⊢             |          |            | ╀                  | ╀        | ╀             | ┰                | ╆        | ۰   | +        | +                                      | ۲  |
| L             | 14       |            | L                  | L        | 1             | 1                | ╄        | ╄   | ₽-       | ┿                                      | t  |
| Г             | 14       | 1          | Γ                  |          | L             | L                | L        | ┺   | 1        | 1                                      | 4  |
| Н             | 14       |            | Г                  | Г        | Г             | Γ                | Γ        | 1_  | L        | L                                      | L  |
| $\vdash$      | 14       |            | +-                 | t        | +             | 1                | Т        | Т   | Т        | Т                                      | ſ  |
| $\vdash$      |          |            | ⊢                  | ╄        | ┰             | +-               | ╁╌       | +-  | t        | ٢                                      | t  |
| L             | 14       |            | ┺                  | ↓-       | ╄             | 4-               | +        | ╀   | ╀        | +-                                     | t  |
| Г             | 146      | *          | L                  | L        | L             | L                | L        | ↓_  | 4        | +-                                     | ł  |
| Г             | 14       |            | Г                  | Τ        | Г             |                  | L        | L   | L        | _ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | l  |
| $\vdash$      | 14       |            | +                  | +        | 1             | Τ                | Т        | Т   | L        | Ŀ                                      | 1  |
| $\vdash$      |          |            | +-                 | ╁        | ╆             | †                | 1        | 1   | Т        | Т                                      | Ī  |
| ┡             | 141      |            | ╀                  | +-       | +             | ┰                | +-       | +   | 1        | Т                                      | T  |
|               | n 4      | 1          |                    | ı        | 1             |                  |          | •   |          |  |    |

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

9 12/16

AVAILABLE COPY